

Refractómetros digitales KERN ORM-B · ORM-R

NEW



Maletín de transporte



Vista posterior, tapa atornillada del compartimento de la pila

Medición digital del índice de refracción para aplicaciones universales

Características

- Los modelos de la serie KERN ORM son refractómetros manuales digitales universales que no requieren ningún mantenimiento
- Se caracterizan por un fácil manejo y su robustez
- Gracias a su práctica estructura, resultan adecuados para un uso cotidiano cómodo y rápido
- Grande y legible pantalla con indicación de temperatura integrado, ayuda al usuario en la determinación de las lecturas
- La compensación de temperatura automática (ATC) integrada permite trabajar de forma sencilla y rápida; ya que no resulta necesario ninguna conversión manual del resultado de medición

- En cualquier momento, se puede calibrar de forma rápida y sencilla el refractómetro usando agua destilada corriente
- Los refractómetros de la serie ORM de KERN están protegidos contra el polvo y las salpicaduras según la clase de protección internacional IP65. Después del uso, el refractómetro se puede aclarar con agua corriente
- Se pueden realizar mediciones de promedio
- Está incluido en el suministro:
 - Cubierta de prisma
 - Pipeta
 - Caja de conservación
 - 1 pila AAA
 - Destornillador

Datos técnicos

- Temperatura de medición: 0 °C – 40 °C
- Dimensiones totales A×P×A 121×58×25 mm
- Peso neto aprox. 289 g
- Suministro energético: 1 × AAA (1,5 V)
- Duración de las pilas: aprox. 10.000 mediciones
- ATC (compensación automática de la temperatura)
- Volumen mínimo de la muestra: 4 gotas
- Gestión energética automática (AUTO-OFF tras 60 segundos)
- Medición de promedio (15 mediciones)



Se puede suministrar también con certificado de calibración, ver la página 110!

ESTÁNDAR



Modelo	Escalas	Rango de medición	Precisión	División	
KERN					
ORM 50BM	Brix Índice de refracción	0 – 50 % 1,3330 – 1,4200 nD	± 0,2 % ± 0,0003 nD	0,1 % 0,0001 nD	
ORM 1RS	Brix Índice de refracción	0 – 90 % 1,3330 – 1,5177 nD	± 0,2 % ± 0,0003 nD	0,1 % 0,0001 nD	

Pictograma

Cabezal de microscopio giratorio 360 °	Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con iluminación LED de 3 W y filtro	Cámara digital USB 3.0 Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador
Microscopio monocular Para examinar con un solo ojo	Unidad de contraste de fases Para un contraste más intenso	Interfaz de datos WIFI Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil
Microscopio binocular Para examinar con los dos ojos	Elemento de campo oscuro/Unidad Mejora del contraste por iluminación indirecta	HDMI Cámara digital Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización
Microscopio trinocular Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara	Unidad de polarización Para la polarización de la luz	Software para el ordenador para traspasar los valores de medición a un ordenador.
Condensador de Abbe Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz	Sistema al infinito Sistema óptico corregido sin fin	Compensación de temperatura automática (ATC) Para mediciones entre 10 °C y 30 °C
Iluminación halógena Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	Función zoom En microscopios estereoscópicos	Protección antipolvo y salpicaduras IPxx En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
Iluminación LED Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	Enfoque automático Para regular automáticamente el grado de nitidez	Alimentación con baterías Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
Tipo de iluminación: luz reflejada Para muestras no transparentes	Sistema óptico paralelo Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse	Alimentación con batería recargable preparado para el funcionamiento con batería recargable
Tipo de iluminación: luz transmitida Para muestras transparentes	Medición de longitud Escala integrada en el ocular	Fuente de alimentación de enchufe 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
Iluminación fluorescente Para microscopios estereoscópicos	Tarjeta SD Para almacenamiento de datos	Fuente de alimentación integrada Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	Cámara digital USB 2.0 Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador	Envío de paquetes En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.

Abreviaturas

C-Mount Adaptador para la conexión de cámara al microscopio trinocular	LWD Distancia de trabajo amplia	SWF Campo superamplio (número de campo visual de \varnothing mín. 23 mm con ocular de 10 aumentos)
FPS Tomas por segundo	N.A. Apertura numérica	W.D. Distancia de trabajo
H(S)WF Campo muy (super) amplio (ocular con enfoque para personas que usan gafas)	Cámara SLR Cámara de reflejo especular	WF Campo amplio (número de campo visual hasta \varnothing 22 mm con ocular de 10 aumentos)

Su distribuidor KERN: